

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
15 septembre 2005 (15.09.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
WO 2005/086182 A1

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : H01C 7/12, H01T 1/12, H01C 13/02

(30) Données relatives à la priorité : 0402367 5 mars 2004 (05.03.2004) FR

(21) Numéro de la demande internationale : PCT/FR2005/000524

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : SOULE PROTECTION SURTENSIONS [FR/FR]; 184, rue Léon Blum, F-69100 Villeurbanne (FR).

(22) Date de dépôt international : 4 mars 2005 (04.03.2005)

(72) Inventeurs; et

(25) Langue de dépôt : français

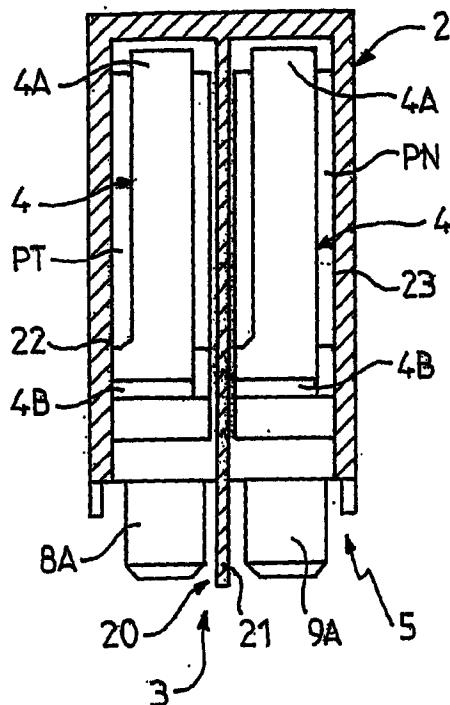
(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : LAGNOUX, Alain, René, Robert [FR/FR]; 2, place du Siège, F-65140 Rabastens de Bigorre (FR). BURRE-ES-PAGNOU, Jean-François, Michel [FR/FR]; Coste de Joanicarre Galade, F-65710 Campan (FR). DONATI,

(26) Langue de publication : français

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: OVERVOLTAGE PROTECTION DEVICE IN COMMON/DIFFERENTIAL MODE OF REDUCED SIZE

(54) Titre : DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS EN MODE COMMUN/DIFFÉRENTIEL DE DIMENSION REDUITE



(57) Abstract: The invention relates to an overvoltage protection device (1) embodied to provide protection in common or differential modes and comprising at least one electrically-insulated housing (2), specifically embodied to house at least one electrical binomial, formed by a so-called ground-phase varistor (PT), with a phase connector (p) and a ground connector (t), arranged between a first phase (L1) for protection and ground (T) and a so-called neutral-phase varistor (PN), with a phase connector (p) and a neutral connector (n), arranged between said first phase (L1) for protection and neutral (N), said phase-ground (PT) and phase-neutral (PN) varistors being mounted next to each other within said housing (2) such as to form an assembly binomial (3), characterised in that the protection device (1) comprises electrical insulation means (20), embodied for the electrical insulation of the ground connection (t) from the phase-ground varistor (PT) and the neutral connection (n) from the phase-neutral varistor (PN). The invention relates to devices for protection against overvoltages.

(57) Abrégé : L'invention concerne un dispositif de protection (1) contre les surtensions adapté pour assurer une protection suivant les modes commun et différentiel, et comprenant au moins un boîtier (2) électriquement isolant, spécifiquement adapté pour recevoir au moins un binôme électrique, formé par une varistance dite phase-terre (PT), avec une borne de phase (p) et une borne de terre (t), disposée entre une première phase (L1) à protéger et la terre (T), et une varistance dite phase-neutre (PN), avec une borne de phase (p) et une borne de neutre (n), disposée entre ladite

WO 2005/086182 A1

[Suite sur la page suivante]



Michel, Georges, Jean [FR/FR]; 4, chemin Toy Berrut, F-65200 Cieutat (FR).

(74) **Mandataire :** MARTIN, Didier; Cabinet Didier Martin, 50, chemin des Verrières, F-69260 Charbonnières les Bains (FR).

(81) **États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) :** AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) **États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) :** ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont requises

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

---

première phase (L1) à protéger et le neutre (N), lesdites varistances phase-terre (PT) et phase-neutre (PN) étant montées l'une à côté de l'autre au sein dudit boîtier (2) de manière à former un binôme de montage (3), caractérisé en ce que le dispositif de protection (1) comporte des moyens d'isolation électrique (20), adaptés pour isoler électriquement la borne de terre (t) de la varistance phase-terre (PT) de la borne de neutre (n) de la varistance phase-neutre (PN). Dispositifs de protection contre des surtensions.